Załącznik nr 4 A do SIWZ

Oznaczenie Sprawy: PCKUiP/340-13/2017

**Formularz cenowy dla części nr 1: Pomoce dydaktyczne do pracowni elektrycznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa (firma) wykonawcy wraz z adresem** | | |  | | | | | |
| **Kol.1** | **Kol.2** | | **Kol. 3** | **Kol. 4** | **Kol. 5** | | **Kol. 6** | **Kol. 7** |
| **Lp.** | **NAZWA POMOCY** | **Opis pomocy** | **j.m.** | **ILOŚĆ** | **Cena jednostkowa brutto** | | **Wartość brutto (kol. 4 x kol.5)** | **Nazwa oferowanej marki\*** |
|  | Silnik jednofazowy 1,5 kw | napięcie zasilania 230 V 50 Hz; z kondensatorową fazą roboczą, na łapach, ogólnego przeznaczenia | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Stycznik 3-fazowy 25A | liczba styków głównych 3, liczba styków pomocniczych 1 NO, napięcie cewki 230 V, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Styki pomocnicze 2NO+2NC | styki pomocnicze 2NO+2NC | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Przekaźnik termobimetalowy | przystosowany do montażu na szynie TH 35, o zakresie prądu nastawczego umożliwiającym nastawienie wartości wynoszącej 1,1 prądu znamionowego posiadanego silnika trójfazowego | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Włącznik różnicowoprądowy 1-fazowy | Włącznik różnicowoprądowy 1-fazowy, prąd znamionowy 25A, przystosowany do montażu na szynie TH 35, 30 mA | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Włącznik różnicowoprądowy 3-fazowy | Włącznik różnicowoprądowy 3-fazowy, przystosowany do montażu na szynie TH 35, 30 mA | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Włącznik nadprądowy C10 3-torowy | włącznik nadprądowy C10 3-torowy, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Włącznik nadprądowy B6 1-torowy | włącznik nadprądowy B6 1-torowy, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Włącznik nadprądowy B10 1-torowy | włącznik nadprądowy B10 1-torowy, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Włącznik nadprądowy B10 3-torowy | włącznik nadprądowy B10 3-torowy, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Czujnik zaniku faz | czujnik zaniku faz, przystosowany do montażu na szynie TH 35, U = 3x400/230V AC + N, I=10 A, asymetria 55 V | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Czujnik kolejności faz | czujnik kolejności faz, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Zespół przycisków 1NO+1NC | prąd znamionowy: 16 A, ilość modułów: 1 ilość styków NC: 1, przystosowany do montażu na szynie TH 35 (monostabilny/bistabilny) | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NO | przycisk sterowniczy samopowrotny 1NO, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NC | przycisk sterowniczy samopowrotny 1NC, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Przekaźnik czasowy 230V AC | przekaźnik czasowy 230V AC, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Przekaźnik pomocniczy 230V 1NO+1NC | przekaźnik pomocniczy 230V 1NO+1NC, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Przekaźnik PCG 417 | przekaźnik PCG 417 (gwiazda-trójkąt), przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Dzwonek | dzwonek, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa 230V czerwona | lampka sygnalizacyjna 1-fazowa 230V czerwona, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa 230V zielona | lampka sygnalizacyjna 1-fazowa 230V zielona, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa 230V 3-kolorowa | lampka sygnalizacyjna 1-fazowa 230V 3-kolorowa, montaż - szyna TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Złączka L | czarna, przystosowany do montażu na szynie TH 35, umożliwiająca podłączenie przewodów o przekroju do 2,5 mm2 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Złączka N | niebieska, przystosowany do montażu na szynie TH 35, umożliwiająca podłączenie przewodów o przekroju do 2,5 mm2 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Złączka PE | żółtozielona, przystosowany do montażu na szynie TH 35, umożliwiająca podłączenie przewodów o przekroju do 2,5 mm2 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Płytka rozgałęźna 5x2, 5mm2 | płytka rozgałęźna 5x2, 5mm2, z możliwością przykręcenia do płyty | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Gniazdo 3-fazowe 16A | gniazdo 3-fazowe 16A, 3P+N+PE | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Wtyczka 3-fazowa 16A | wtyczka 3-fazowa 16A, 3P+N+PE | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Obudowa izolacyjna S-4 | lub większą z szyną PE i N | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Rozdzielnica N/T 6M z szyna PE i N | lub większa z szyna PE i N | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Rozdzielnica N/T 12M z szyna PE i N | lub większa z szyną PE i N | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Ściągacz uniwersalny do łożysk i kół pasowych | ściągacz uniwersalny do łożysk i kół pasowych | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Tuleje do montażu i demontażu łożysk | tuleje do montażu i demontażu łożysk | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | 1-fazowy licznik energii elektrycznej | 1-fazowy licznik energii elektrycznej, cyfrowy lub analogowy | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa żółta | lampka sygnalizacyjna 1-fazowa żółta, przystosowana do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 6 | |  |  |  |
|  | Włącznik zmierzchowy | z czujką zewnętrzną, przystosowany do montażu na szynie TH 35 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Czujnik ruchu ze stykiem NO 230V | z funkcją wyłącznika zmierzchowego, max moc łączeniowa Pmax = 2000W | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Automat schodowy | z funkcją nastawy czasu | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Przekaźnik bistabilny 230V | przystosowany do montażu na szynie TH 35, co najmniej 10 A np. BIS-402 | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Przycisk instalacyjny natynkowy(dzwonkowy) | przycisk instalacyjny natynkowy(dzwonkowy) | Szt. | 4 | |  |  |  |
|  | Oprawa oświetleniowa KL I, E 27 | oprawa oświetleniowa KL I, E 27, z zaciskiem PE z żarówką 40 W | Szt. | 4 | |  |  |  |
|  | Wyłącznik schodowy natynkowy 10A 250V | wyłącznik schodowy natynkowy 10A 250V | Szt. | 4 | |  |  |  |
|  | Wyłącznik krzyżowy natynkowy | wyłącznik krzyżowy natynkowy | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Gniazdo 1-fazowe natynkowe 230V | gniazdo 1-fazowe natynkowe 230V | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Gniazdo 3-fazowe 16A natynkowe | gniazdo 3-fazowe 16A natynkowe, 3P+N+PE | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Łącznik pojedynczy natynkowy | łącznik pojedynczy natynkowy | Szt. | 4 | |  |  |  |
|  | Łącznik świecznikowy natynkowy | łącznik świecznikowy natynkowy | Szt. | 2 | |  |  |  |
|  | Puszka rozgałęźna natynkowa 80x80 | puszka rozgałęźna natynkowa 80x80 | Szt. | 4 | |  |  |  |
|  | Miernik rezystancji izolacji | próba napięciowa 500V, 1000V | Szt. | 1 | |  |  |  |
|  | Miernik impedancji pętli zwarcia | np. MZC-200 | Szt. | 1 | |  |  |  |

**\*w przypadku, gdy dany produkt nie jest oznaczony marką wykonawca jest zobowiązany podać „nazwę producenta danego produktu”, „kod, symbol, numer katalogowy, typ oferowanego produktu” celem identyfikacji oferowanego produktu w sposób jednoznaczny.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*miejscowość, data imię i nazwisko podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej*